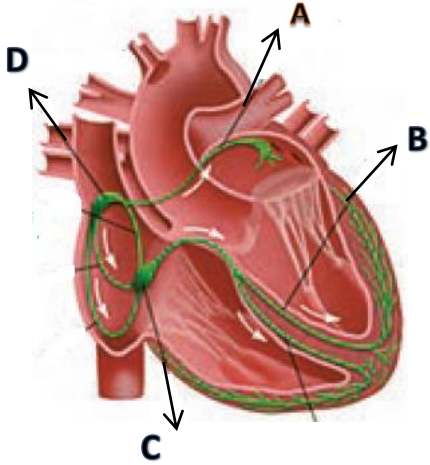


بارم	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	ردیف														
۲	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. رگ های اکلیلی بعد از یکی شدن به صورت سیاهرگ به دهلیز راست متصل می شوند. ۲. دریچه دهلیزی- بطنی راست را میترا می گویند. ۳. ساختار پایه ای سرخرگ با سیاهرگ متفاوت است. ۴. یکی از دلایل بیماری خیز کمبود پروتئین های خون است. 	۱														
۲/۵	<p>درجملات زیر عبارت صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. در سمت راست قلب دریچه (سه لختی - دو لختی) وجود دارد. ۲. (برون شامه - آبشامه) به بافت ماهیچه ای قلب چسبیده است. ۳. گره پیشاهنگ همان گره (اول - دوم) است. ۴. ارتباط یاخته های ماهیچه ای از طریق (صفحات لغزنده - صفحات بینابینی) است. ۵. زمان انقباض بطنی (۰/۳ - ۰/۴) ثانیه است. 	۲														
۲/۵	<p>جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. شبکه هادی قلب شروع کننده..... است. ۲. برون ده قلبی متناسب با..... تغییر می کند. ۳. فعالیت الکتریکی قلب را به صورت منحنی به نام..... ثبت می کنند. ۴. سرخرگ ها در برش عرضی ، به صورت دیده می شوند. 	۳														
۲/۵	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دوواژه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td>۱. اسکلت فیبری</td> <td>آ. گره اول</td> </tr> <tr> <td>۲. شبکه هادی قلب</td> <td>ب. رشته های کلاژن ضخیم</td> </tr> <tr> <td>۳. استراحت بطن</td> <td>ج. قدرت کشسانی</td> </tr> <tr> <td>۴. دیواره سرخرگ</td> <td>د. موج P</td> </tr> <tr> <td>۵. دیواره مویرگ</td> <td>ه. ۲ گره</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ی. موج T</td> </tr> <tr> <td></td> <td>و. بدون ماهیچه</td> </tr> </table>	۱. اسکلت فیبری	آ. گره اول	۲. شبکه هادی قلب	ب. رشته های کلاژن ضخیم	۳. استراحت بطن	ج. قدرت کشسانی	۴. دیواره سرخرگ	د. موج P	۵. دیواره مویرگ	ه. ۲ گره		ی. موج T		و. بدون ماهیچه	۴
۱. اسکلت فیبری	آ. گره اول															
۲. شبکه هادی قلب	ب. رشته های کلاژن ضخیم															
۳. استراحت بطن	ج. قدرت کشسانی															
۴. دیواره سرخرگ	د. موج P															
۵. دیواره مویرگ	ه. ۲ گره															
	ی. موج T															
	و. بدون ماهیچه															
۱/۵	<p>از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. کدام یک از نقش های همولنف نیست؟ الف) خون (ب) سلوم (ج) لنف (د) آب میان بافتی ۲. جدایی کامل بطن ها در کدام موجود رخ نمی دهد؟ الف) کبوتر (ب) گربه (ج) کروکودیل (د) قورباغه ۳. کدام یک جز یاخته های سفید خونی نیست؟ الف) باسیل (ب) بازوفیل (ج) ائوزینوفیل (د) نوتروفیل ۴. هسته لنفوسیت ها چگونه است؟ الف) دمبلی (ب) بیضی (ج) دو قسمتی (د) چند قسمتی 	۵														

	<p>۵. کدام یک جز منابع فولیک اسید نیست؟ الف) عدس ب) برگ سبزی های تیره ج) جگر د) شیر</p> <p>۶. کدامیک جز مواد غذایی خوناب است؟ الف) اوره ب) کربوهیدرات ها ج) لاکتیک اسید د) ب و ج</p>	
۳/۵	<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. در ابتدای سرخرگ های خروجی از بطن ها، چه دریچه ای وجود دارد؟</p> <p>۲. صدای دوم قلب مربوط به چیست؟</p> <p>۳. دوره قلبی چیست؟</p> <p>۴. نوار قلب شامل چند موج است؟ نام ببرید:</p> <p>۵. ساختار رگ ها متناسب با چه چیزی است؟</p> <p>۶. فشار بیشینه چیست؟</p> <p>۷. در عروس دریایی حفره گوارشی چگونه است؟</p>	
۲/۵	<p>۷-۱ در شکل زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>A:</p> <p>B:</p> <p>C:</p> <p>D:</p> <p>۷-۲ این شکل نشان دهنده چیست؟</p> <p>۷-۳ گردش خون بسته را با رسم شکل نشان دهید:</p> 	
۱	<p>۸ جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <p>۱. کار دریچه های سینی چیست؟.....</p> <p>۲. میانگین برون ده قلبی در بزرگسالان در حالت استراحت چقدر است؟.....</p> <p>۳. ساده ترین سامانه گردش بسته در کدام موجود است؟.....</p> <p>۴. برای انعقاد خون کدام یون و کدام ویتامین ضروری است؟.....</p>	
۲	<p>۹ به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>۱. صدای اول قلب چگونه است؟</p> <p>۲. نام گره اول قلب چیست و در کجا قرار دارد؟</p> <p>۳. حجم ضربه ای چیست؟</p> <p>۴. سامانه گردش آب چگونه انجام می شود؟</p>	
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	

بارم	پاسخنامه تشریحی	ردیف
۲	<p>۱. درست ۲. نا درست ۳. نادرست ۴. درست</p>	۱
۲/۵	<p>۱. سه لختی ۲. برون شامه ۳. اول ۴. صفحات بینابینی ۵. ۰/۳</p>	۲
۲/۵	<p>۱. ضربان ۲. سطح فعالیت بدن ۳. نوار قلب ECG ۴. گرد</p>	۳
۲/۵	<p>۱. ب ۲. ه ۳. ی ۴. ج ۵. و</p>	۴
۱/۵	<p>۱. ب ۲. د ۳. الف ۴. ب ۵. د ۶. ب</p>	۵
۳/۵	<p>۱. دریچه های سینی ۲. بسته شدن دریچه های سینی ابتدای سرخرگ ۳. استراحت و انقباض قلب را که به طور متناوب انجام می شود چرخه یا دوره قلبی می گویند. ۴. موج P - QRS - T ۵. متناسب است با کاری که انجام می دهند. ۶. فشاری است که انقباض بطن روی سرخرگ وارد می کند. ۷. دارای انشعابات متعددی است که به گردش مواد در چتر و بازوهای جانور کمک می کند.</p>	۶

۲/۵	<p>A: دسته تارهای دهلیزی B: دسته تارهای بین بطنی C: گره دهلیزی بطنی D: گره سینوسی دهلیزی</p> <p>۲- شبکه هادی قلب ۳-</p> 	۷
۱	<p>۱. جلوگیری از بازگشت خون به بطن ۲. ۵ لیتر در دقیقه ۳. کرم های حلقوی مثل کرم خاکی ۴. ویتامین K و یون Ca</p>	۸
۲	<p>۱. قوی گنگ و طولانی ۲. گره سینوسی دهلیزی در دیواره پشته دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین ۳. حجم خونی که در انقباض بطن از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود. ۴. برخی از بی مهرگان سامانه انتقال ویژه ای دارند؛ به عنوان مثال در اسفنج ها به جای گردش درونی مایعات، آب از محیط بیرون از طریق سوراخ های دیواره به حفره یا حفره هایی وارد، و پس از آن از سوراخ یا سوراخ های بزرگ تری خارج می شود. عامل حرکت آب، یاخته های یقه دار هستند که تاژک دارند.</p>	۹
۲۰	موفق و پیروز باشید	